

WO 2006/027916 A1

## (12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006年3月16日 (16.03.2006)

PCT

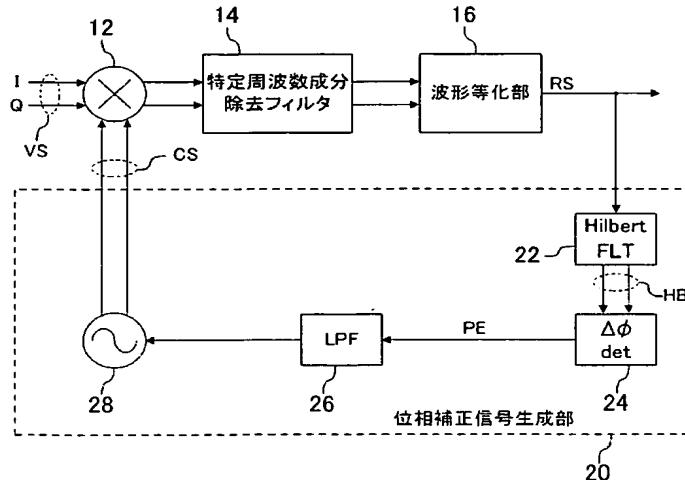
(10) 国際公開番号  
WO 2006/027916 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 27/06, H04N 5/455, 9/66  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014295  
 (22) 国際出願日: 2005年8月4日 (04.08.2005)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
     特願2004-262202 2004年9月9日 (09.09.2004) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 石井竜次 (ISHII, Tatsuji).
- (74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).  
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
 (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

/統葉有/

## (54) Title: PHASE ERROR CORRECTION CIRCUIT

## (54) 発明の名称: 位相誤差補正回路



14... SPECIFIC FREQUENCY COMPONENT REMOVING FILTER  
 16... WAVEFORM EQUALIZING SECTION  
 20... PHASE CORRECTION SIGNAL GENERATING SECTION

(57) Abstract: A phase error correction circuit comprises a complex rotation section for multiplying an inputted VSB (residual sideband) signal by a phase correction signal before output, a specific frequency component removing filter for removing a specific frequency component from the output of the complex rotation section before output, a waveform equalizing section for correcting waveform distortion of the output from the specific frequency component removing filter before output, and a phase correction signal generating section for detecting a phase difference based on the output from the waveform equalizing section and outputting a complex signal depending on the detected phase error as the phase correction signal.

(57) 要約: 位相誤差補正回路であって、入力されたVSB(残留側波帯)信号に位相補正信号を乗じて出力する複素回転部と、複素回転部の出力から特定の周波数成分を除去して出力する特定周波数成分除去フィルタと、特定周波数成分除去フィルタの出力に対して波形歪みの補正を行

/統葉有/



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 國際調査報告書